Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada

Volume 26, Numéro 9
Septembre 2018

infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Les niveaux de tous les lacs dépassent la moyenne à la fin de l'été

Les niveaux d'eau de tous les Grands Lacs demeurent supérieurs à la normale, leurs niveaux moyens en août variant de 2 à 46 cm au-dessus de leurs moyennes mensuelles pour la période de référence (1918–2017) et les niveaux au début de septembre étant de 1 à 45 cm au-dessus de leurs moyennes mensuelles pour la période de référence. Cependant, ces niveaux étaient égaux ou inférieurs à ceux observés à la même période en 2017, et ce, pour l'ensemble des Grands Lacs. Les niveaux d'eau dans le cours inférieur du fleuve Saint–Laurent étaient près de la normale ou supérieure à celle-ci en raison du débit sortant encore supérieur à la moyenne du lac Ontario et du débit sortant variable de la rivière des Outaouais.

Niveaux moyens en août

Les niveaux d'eau moyens en août étaient supérieurs à la normale pour l'ensemble des Grands Lacs. Les niveaux d'eau du lac Érié étaient toujours bien au-dessus de la moyenne, en fait les plus élevés au-dessus de la moyenne de tous les Grands Lacs. Le lac Ontario, pour sa part, était le plus près de la moyenne pour le mois d'août. Le niveau du lac Supérieur était 11 cm au-dessus de sa moyenne mensuelle pour août pour la période de référence (1918–2017) et 13 cm plus bas qu'en août 2018. Le niveau moyen mensuel du lac Michigan–Huron a dépassé la moyenne de 39 cm, mais était de 5 cm inférieur au niveau du mois d'août 2017. Le niveau moyen mensuel du lac Érié était 46 cm au-dessus de la moyenne, mais seulement 2 cm au-dessus du

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel d'août 2018		Niveau au début de septembre 2018	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918–2017)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918–2017)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	11 cm au-dessus	13 cm en dessous	12 cm au-dessus	13 cm en dessous
Michigan–Huron	39 cm au-dessus	5 cm en dessous	43 cm au-dessus	même
Sainte–Claire	48 cm au-dessus	2 cm en dessous	52 cm au-dessus	6 cm en dessous
Érié	46 cm au-dessus	2 cm au-dessus	45 cm au-dessus	2 cm en dessous
Ontario	2 cm au-dessus	52 cm en dessous	1 cm au-dessus	40 cm en dessous

Canada

niveau du mois d'août 2017. C'est aussi le plus haut qu'il a été au mois d'août depuis 1997. Le niveau moyen mensuel du lac Ontario était de 2 cm supérieur à la moyenne, mais de 52 cm inférieur au niveau du mois d'août 2017.

Variations des niveaux

L'effet combiné d'apports en eau variés dans l'ensemble des Grands Lacs pendant le mois d'août et de débits sortants toujours supérieurs à la moyenne a causé diverses variations des niveaux d'eau au cours de ce mois. Les niveaux d'eau du lac Supérieur sont restés stables tout au long du mois d'août en raison de débits sortants supérieurs à la moyenne et d'apports en eau moyens, tandis qu'en moyenne (1918–2017), ils augmentent de 1 cm. Pour ce qui est du lac Michigan–Huron, les apports en eau supérieurs à la moyenne n'ont pas été complètement contrebalancés par les débits sortants dépassant la moyenne mensuelle. Le niveau d'eau est donc demeuré stable en août alors qu'il diminue en moyenne de 4 cm. Le niveau du lac Érié est descendu de 9 cm, soit légèrement plus que sa moyenne mensuelle de 8 cm. Des apports supérieurs à la moyenne dans le lac Ontario étaient toujours contrebalancés par des débits sortants dépassant la moyenne, faisant ainsi baisser son niveau de 15 cm, ce qui est légèrement supérieur à sa diminution moyenne de 14 cm.

Niveaux des lacs au début de septembre

Les niveaux des Grands Lacs au début de septembre dépassaient la moyenne, mais étaient identiques ou inférieurs à ceux observés au début de septembre 2017. Le niveau du lac Supérieur au début de septembre dépassait de 12 cm la moyenne pour la période de référence (1918–2017), mais était de 13 cm inférieur au niveau observé au même moment en 2017. Le niveau du lac Michigan–Huron au début de septembre était supérieur de 43 cm à la moyenne et égal au niveau enregistré l'an dernier. Le niveau du lac Érié était 45 cm plus élevé que la moyenne au début de septembre, mais 2 cm plus bas que le niveau observé à la même période l'an dernier. Le niveau du lac Ontario au début de septembre était seulement 1 cm au-dessus de la moyenne, mais était inférieur de 40 cm au niveau atteint l'an dernier. Au début de septembre, le niveau de tous les lacs était au moins 46 cm au-dessus du zéro des cartes.

Prévision des niveaux d'eau

Étant donné les niveaux observés au début septembre et en supposant des apports moyens, les niveaux d'eau du lac Supérieur devraient demeurer stables tout au long du mois de septembre tandis que ceux des autres Grands Lacs devraient poursuivre leur baisse saisonnière. Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus pour les Grands Lacs, veuillez consulter le bulletin de niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada : http://tides-marees.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Derrick Beach (Éditeur)
Enjeux frontaliers de l'eau
Services hydrologiques nationaux
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
Burlington ON L7S 1A1
Tél. : 905-336-4714
Courriel ec.levelnews-infoniveau.ec@canada.ca

Rob Caldwell
Bureau de régularisation des Grand Lacs et du Saint–Laurent
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
111, rue Water Est
Cornwall ON K6H 6S2
Tél. : 613-938-5864

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800 ou par courriel à ec.enviroinfo.ec@canada.ca.

Photos : © Environnement Canada, 2011
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2018

ISSN 1925-5721

Also available in English

Précipitations en août dans les Grands Lacs[1,2]

Bassin des Grands Lacs	**118 %**	**Lac Érié**	**112 %**
Lac Supérieur	**88 %**	**(y compris le lac Sainte–Claire)**	
Lac Michigan–Huron	**136 %**	**Lac Ontario**	**120 %**

Débits sortants des Grands Lacs en août [1]

Lac Supérieur	**117 %**	**Lac Érié**	**117 %**
Lac Michigan–Huron	**107 %**	**Lac Ontario**	**116 %**

[1] Comme pourcentage des moyennes à long terme en août.
[2] Corps of Engineers de l'armée des États-unis
REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.